



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 920 844 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **A61F 2/38**, A61F 2/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(21) Anmeldenummer: **98123220.0**

(22) Anmeldetag: **07.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

• **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
22339 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Keller, Arnold**
D-23863 Kayhude (DE)

(30) Priorität: **05.12.1997 DE 19754079**

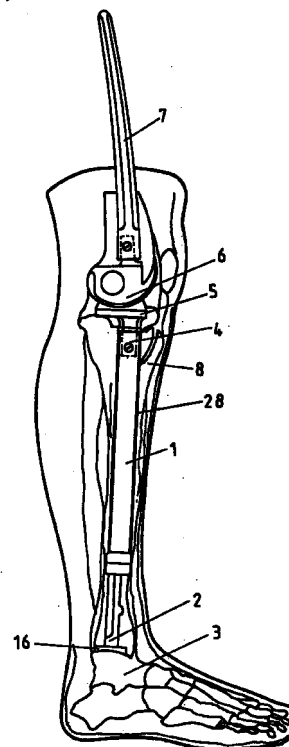
(74) Vertreter:
Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.
Neuer Wall 59 III
20354 Hamburg (DE)

(71) Anmelder:
• **GMT**
Gesellschaft für medizinische Technik mbH
D-22767 Hamburg (DE)

(54) **Endoprothese zum mindestens teilweisen Ersatz einer Tibia**

(57) Die Endoprothese dient zum mindestens teilweisen Ersatz einer Tibia. Sie erstreckt sich in Längsrichtung eines Unterschenkels mit einem Stabteil, an dessen einem Kniegelenk zugewandten oberen Ende ein Tibiaplateau einer Knieendoprothese befestigt ist. An dessen unteren Ende ist eine sich auf einem natürlichen Sprunggelenk abstützende Ankopplung vorgesehen. Der Stabteil ist als ein Rundstab ausgebildet, der an seinem oberen Ende eine Aufnahme aufweist, in die ein am Tibiaplateau befestigter Stift hineinragt, der in der Ausnehmung befestigt ist. Der Stift ist in der Ausnehmung durch eine quer zur Längsachse des Rundstabes verlaufende Schraube gesichert. Der Stift ist im Sinne einer konstanten Überleitung der zu übertragenden Kräfte an einer dem Stabteil zugewandten Unterfläche des Tibiaplateaus befestigt. Die Ankopplung besteht aus einer gewölbten Platte, die an einem dem Sprunggelenk zugewandten unteren Ende des Stabteils befestigt ist. Die gewölbte Platte schließt nach unten in Richtung auf das Sprunggelenk einen Anpassungsteil ab, der lösbar mit dem Stabteil verbunden ist.

Fig.1



EP 0 920 844 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 026 399 A (ENGELBRECHT ECKART ET AL) 25. Juni 1991 (1991-06-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	A61F2/38 A61F2/28
A	US 5 383 933 A (KELLER ARNOLD) 24. Januar 1995 (1995-01-24)		
A	US 5 496 373 A (SCHMIDT RODERIC H) 5. März 1996 (1996-03-05)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A61F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Dezember 1999	Prüfer Villeneuve, J-M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 3220

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5026399 A	25-06-1991	DE 3138848 A EP 0079441 A	21-04-1983 25-05-1983
US 5383933 A	24-01-1995	DE 9114970 U AT 133057 T DE 59205114 D WO 9310724 A EP 0568676 A ES 2084392 T GR 3019293 T	20-02-1992 15-02-1996 29-02-1996 10-06-1993 10-11-1993 01-05-1996 30-06-1996
US 5496373 A	05-03-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82